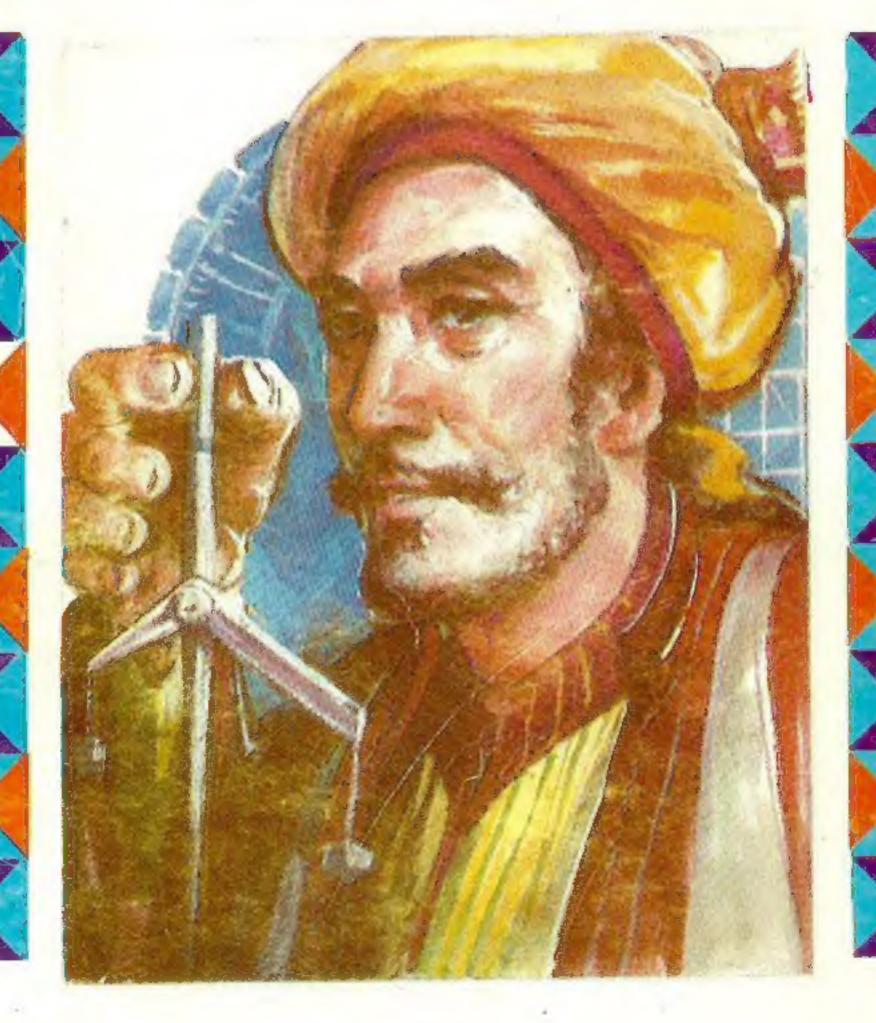
علجار النوري

# عالم الطبيعة



تأليف : سليمان فياض

رسوم: اسماعیل دیاب

مركزالاهرام الأهرام المرجمة والنشر

العرب

# الذالانالات عالم الطبيعة



سليمان فياض



# صبتی فی مکتبة

فتَح « عبدُ الرحمن » أبوابَ مكتبةِ قصرِ السلطان « ملكشاه » السلُّجُوق ، وهو يُحيّى من حولَها من الحرّاس . وسارَع بفتْح ِ نوافذِ المكتبةِ ، حولً مناضِدِ القراءة ، وأرْكانِها الوثِيرة .

### الطبعة الأولى ١٤١١ هـ ـ ١٩٩١ م

جميع حقوق الطبع محفوظة الناشر : مركز الأهرام للترجمة والنشر مؤسسة الأهرام . شارع الجلاء . القاهرة تليفون ٧٤٨٢٤٨ . تلكس ٩٢٠٠٢ يو ان

وكان «عبدُ الرحمن» أولَ الجالسين، ليقرَأ في كتابٍ مفتوح، عندَ صفحَةٍ بعينها، كانَ قد توقّف عندَها بالأمْس.

ومضّت بُرهة أقبلَ بعدَها «على المروزِيّ» خازِنُ مكتبةِ قصرِ السلطانِ ، في مدينةِ « مَرْو » عاصمة الدولة السلجوقية آنذاك . ولم يشعُر عبدُ الرحمنِ بقدومِه إلا وهو يجلسِ بجانِبِه ، ويقولُ له :

- أرنِي ما تقرؤه يا عبدَ الرحمن.

ونظر « على » إلى عُنُوانِ الكتابِ ، وقال بدهشة:

- ما هَذَا ؟ كتابُ الطبيعةِ لأرسْطُو ؟ أَوَ أَنتَ في هذِه السّنِّ يا بني تقرأ « أرسُطو » ؟

فقال « عبدُ الرحمن » :

- نعم يا سيدى . فأنا أحِبُّ القراءة ، في كلِّ ما يُكتبُ في الطبيعِيّاتِ والرّياضِيّاتِ ، والمنطقِ ، والفلسفةِ ، والفلكِ . ولا أجِدُ في قراءَتِها وفهمِها مُشكلِةً ما ، عدَا بعضِ المصطلحاتِ ، فلغتُها العربِيّةُ جيّدةٌ وواضِحةٌ ، وسهلةُ الفهم . لُغَةُ العِلْم يا سيدى .

فَرَبّت ( علِي ) الخازِن على كتفِ ( عبدِ الرحمن ) قائلاً : - بُورِك فيكَ للعِلمِ يا بُنيّ . لم أُخطِيءْ حينَ جئتُ بكَ إلى هذَا المكانِ ، لِتُعِيننِي في تَدْبِيرِه . في هذَا المكانِ يا بُنيّ يتفتّحُ عقلُك للعِلْم ، وتصيرُ عاشِقًا للقراءَة .

ورأى «عبدُ الرحمن » زائِرَيْن شابَيْن قادِمَيْن للمكتبة . فنهَض معتذِرًا لعلِيّ ، كُي يُلبِّي طلبَاتِ هذيْن الزّائريْنِ من الكُتُب . وجلس الزائِرَان ، وتوجَّه «عليّ » إلى مكتبه بغرفَة بعاورَة ، كخازِدٍ للمكتبة ، وأمِينِ لها . وكان مكتبه موضوعًا في الغُرْفَة ، بحيْثُ يَرَى كلَّ شيءٍ ، في قاعَةِ المُطَالعةِ الكُبْرَى .

### مدينة للسعادة

اعتادَ « عبدُ الرحمن » أن يتجوّل فى أنعاءِ مدينةِ « مُرُو » ( تقع فى جمهورية تركان السوفيتية الآن ) مع الصباح الباكِرِ من كلِّ يوم ، قبلَ أن يذهَبَ ليفتَح أبوابَ مكتبةِ قصْرِ السُّلطان . يرَى المدينَة قُبيْلَ شُرُوقِ الشّمسِ ، وهى تتنفَّسُ بالحركةِ والمارّةِ وأنفاسِ الصباح ، وينتهى به المسيرُ إلى رَبُوة



يصْعَد فَوقَها ، ويمَلاَّ صدرَه بالهواء النقِي ، ويُسرِّح بصرَه متأمّلاً في صحراء «كَارَكُوم » ، وسمائِها الرِّمادِيّة . كانتِ السماءُ تَتَناثَرُ في صحراء «كَارَكُوم » ، وسمائِها الرِّمادِيّة . كانتِ السماءُ تَتَناثَرُ فيها دائماً سحُبٌ عابِرةٌ ، حتى في عزِّ الصيف .

كانت مدينة «مرو»، آنذاك، مركزاً هَامًا من مَرَاكِزِ الثِقَافَة الإسلامِيّة، في أواخِرِ القرنِ الميلادِيّ الحادِي عشر، الثَّقَافَة الإسلامِيّة، في أواخِرِ القرنِ الميلادِيّ الحادِي عشر، شأنُها في ذلِكَ شَأْنُ مَدائِنَ: بُخارَى، وبغدادٍ، ودِمشق، والقاهِرةِ، ومراكِش، وقُرطبة، والرِّى، وأصْفَهان، وشِيراز، وسيوَاها من المدائِنِ الإسلاميةِ الكُبرى، في العُصُور الوُسْطى.

وكانت مدينة « مَرْو » واحةً كبيرةً فى صحراء « كَارَكُوم » ، واحةً عامرةً بالقُصُور والمساجِد ، وحوانيت الورّاقِين ، والأسواق الغنيّة بمُنتجات الشرق والغرْب ، والشمال والجنوب ، والمكتبات العامّة فى قُصُورِ الأمراء ، والخاصّة فى بيُوتِ العُلَماء والتجار ، وفِرَاء حيوان السّمّور (حيوان مثل الثعلب له فراء كثيف فاخر ) المجلوب من أقْصَى الشمال ، حيث الجليد الدائم ، والنهار الذي يدُوم ستة أشهر في العام . والذي المين تغرُب شمسه سوى بضع دقائق فى كل يوم ، وحيث الليل

الذي يدومُ الشهور الباقية من العام ، والذي لا تُشرِق شمسُه سوى بضع دقائِق في كلّ يوم .

وحدَّث « عبدُ الرحمنِ » نفسه مُنَاجِيا مدِينة « مَرُو » : إِيه يا مَرُو ، يا مدِينة ولِيدَة للسّعادَةِ . اسمُك الآن « مرُو » ، وفى الزّمن القدِيم ، فى ظلّ أكاسِرة الفُرس ، كان اسمُك « مَرْجِيَانا » كُنْتِ آنِيَذٍ عاصِمةً لمقاطعةٍ من مُقاطعاتِ الشمالِ الفارِسِية . وها أنتِ الآنَ عاصِمة لدولَةٍ وليدَةٍ ، وفتية . وغداً ، لا أحدَ يعرِفُ ماذَا سيكون اسْمُك ، ولا كَيْفَ تتقلّبُ بكِ الأَحْوال ، يعرِفُ ماذَا سيكون اسْمُك ، ولا كَيْفَ تتقلّبُ بكِ الأَحْوال ، في زَمَانِ هذِه الدّنيا .

ولم يجِدْ « عبدُ الرحمن » جواباً لسُوَّاله ونَجُواه ، و لم يعرِفْ أبداً أنّهُ ، بعْدَ تِسعةِ قُرُون ، ستصِيرُ « مَرْو » أطلَالاً ، وأنّه سَتنْشأً ، بالقُربِ منها مدينة جدِيدة ، اسمُها « بِيرَام على » ، وتكونُ ، مثلها ، مركزاً لصناعَةِ النسِيج .

وانحدر «عبدُ الرحمن » من الربُوة ، متّجِها إلى مكتبةِ قصرِ السّلطان ، ليفتحَ أبوابَها من جدِيد ، ومشّى سعيداً بلحظتِه ، مُنتعِشَ الرّوح ، على شاطِيءِ نهرِ « مَرْجَب ) ، وقد

أَطَلَّتْ عليهِ حدائقُ القُصُور ، ومآذِنُ المساجِد ، وصَدَحتْ بيْنَ أَعْصَانِ الأَشْجَارِ أَصُواتُ الطَيُورِ ، وأَنّاتُ النَّواعِير ( السواقى ) ، ولاحَتْ فى البعدِ أبراجُ القِلَاعِ والحُصُون والأَسْوَار ، وشاعَت فى كلِّ مكان ، ألوانُ الزّهُور ، وفاحَتْ روائحُ الورُود .

# طالب عِـلْم

وعندَ عصرِ ذلك اليومِ ، دعا « علِى المُرُوَزِيّ » الخازن ، « عَبْدَ الرحمن » إليه ، في غُرِفةِ مكتبِه ، وقال له :

- أترغبُ يا عبدَ الرحمن في التّفَرُّغِ لطلبِ العلم ؟ فقالَ له « عبدُ الرحمن » بلهفة :

- نعم یا سیدی .

فقال له « على »:

- فكُرْتُ يا « عبدَ الرحمن » فى إعْفائِكَ من عملِك . وسوفَ نجِدُ غيرَك ، مِمَّن لا هِمّة لهُ ولا طُموح ، للعملِ فى هذه المكتبة .

فقال لهُ « عبدُ الرحمن » بامْتِنَان :

- سأظل شاكِراً لكَ هذا المعرُوفَ يا سيّدِى ، طَوَال عُمْرِى كله . لكنْ ، كيفَ أُدبِّر نَفَقَاتِ معيشتِي ، وأنا بدونِ عمل ؟

فقال له « علِی » ضاحِکا :

- يا عبْدَ الرحمن ، مألُ الدوْلة يتسبِعُ لعشرات العلماء ، وآلافِ الطَّلَاب ، ولَسوْف يتسبعُ لك هذا المال ، وأنْتَ طالِبُ عِلْم ، وغداً ستكُونُ عالِماً كبيراً بعوْنِ الله ، وتنالُ راتِباً كبيراً ، مِثْلَ رواتِب العلماء .

وسكَتَ « علِي » لحظة ، ثم قال :

- كم عمرُك الآن يا عبدَ الرحمن ؟

فقال « عبدُ الرحمن » :

- أوشِك أنْ أَتِم يا سيّدى خمسة عشر عاما .

فقال له « علِي »:

- ما تزال صغيراً يا بُنّي، عن الاستقلال بنفسك في

بَيْت . وأنت بحاجَةٍ إلى التوجِيه والرعَاية ، ولذلِكَ ستظُلّ مُقِيماً معِي ، في غرفَتِك بمُلحقَاتِ قَصْرِي ، كَنْي تُوفِّر راتِبَك كطالِب عِلْم ، لِثيَّابِك وكتُبِك ، ولا تتكلف مَعَنَا أَيَّة نَفَقَاتٍ أُخرَى . أَيُرضِيكَ ذَلِكَ يا عبدَ الرحمن ؟

فَاغْرَوْرَقَتْ عَيْنَا ﴿ عَبِدِ الرحمن ﴾ بالدَّمُوع ، وتأثّر تأثّراً شدِيدا ، وقالَ بصوْتٍ متهدّج :

- نعم . نَعُم يا سَيّدى .

### البسديل

ذاتَ صباح ، قَدِم « علِى المُرُوزِيِّ الحَازِن » إلى المكتبةِ ، مُصْطَحِبا معهُ فتًى شاباً ، يجاوِزُ العشرِينَ من العُمر ، وقدم « علِى » الشّابُ لعبدِ الرحمن ، وقالَ له :

- هذا هو بدِيلك في هذِه المكتبة ، فعلّمه ما علمتُك إيّاه عن هذه المكتبة ودَرِّبُه على التعامُلِ مع ما فِيها من الكُتُب ، ومع زائرِي هذه المكتبة من القُرّاءِ والمستعيرين ، ومع رُسُل السّلطان



وتوقّف بهِ « عبدُ الرحمن » عندْ قاعةٍ خاصّةٍ بالنسّاخِين في المكتبة ، قائِلاً له :

- لا تُخْرِجْ رَسَالةً ولا وَثِيقةً إلا بأمرٍ من خازِنِ المكتبة مهورٍ بتوقِيعِه ، ولا تُسلِّم لأحدٍ أصُولَ رسائِل أو وثَائِق ، وإنما تُسلِّم له صورَةً منها ، ينسُخها لكَ النَّسَّاخُون ، هنا ، في هذِه القاعَة ، ثم يوقعها خازِنُ المكتبة ، ويؤرِّخُها ، كصُورةٍ مطابقةٍ للأصل .

الذين يطلبُون نُسْخةً مِن الوثائِقِ والرّسَائل الخاصَّةِ بالدوْلةِ .

وصحِبَ « عبدُ الرحمن » بدِيلَه الفَتَى الشَّابُ ، وقالَ له :

- هذِه الوظيفَةُ يا أخِي ، العملُ فِيها رَتِيب ، لكنّه بحاجةٍ إلى ذكاءٍ وفِطنَة ، في تنظِيمِ الكُتُب والوَثَائِقِ والرسّائل ، وتصنيفِها وسحْبِها من أماكنِها ، وإعادتِها إلى مواضِعها ، وتدوينها بالدّفاتر الخاصةِ بها .

وأخذ « عبدُ الرحمن » يتجوّلُ بالفَتَى الشابّ بين قَاعَات المكتبةِ ، وغرَفِ تخزِينِها ، ويشرَحُ له كلَّ ما يرَاه . ثم توقّفَ به عندَ قاعَتْ و وَثَائِقِ الدولة ، الداخلِيةِ والخارجِيةِ ، وكانت تضمّ أصُولَ الرسَائلِ والوَثَائِقِ الوارِدَةِ لمكتبةِ قصرِ السلطانِ في « مَرُو » . وقالَ له .

- هذه الرسائِلُ والوثائِقُ موضوعَة ، كَا تَرَى ، فى أَضابِيرَ ( دوسِيهات ) ، كُل إِضَبَارَةٍ خَاصَةٍ بنوْعٍ من الوثائِقِ أَو الرسَائِل ، فى شهْرٍ بعينِه ، فى سنَةٍ بعْينِها . فزمَام الدّيوَان بأُسْرِه ، فى يَدِ سيِّدى «علِيّ المرْوَزِيّ الحازن» . وأنتَ بأسْرِه ، فى يَدِ سيِّدى «علِيّ المرْوَزِيّ الحازن» . وأنتَ يا صاحِبى ، ستكونُ أمِيناً على هذا الزّمَام ، وتَحْتَ رِئاسِةِ الخَازِن .

# ابن الأسير

حتى ذلك الحين ، كان « عبدُ الرحمن » ، لا يزَال ابناً لأسير رُومِيٌّ ، كانَ قد أُسِرَ في خَرْب السلطان « طُغرُل بك » السلُّجُوق ، للبِيزَنْطِيِّين من الرّومَان ، في آسْيا الصُّغرى ( تُركِيا الآن)، ولم يتقدّم الرّومَإن البيزنْطِيّين لفدائِه مع سِوَاه من الأُسْرى . فاختَارَ الأبُ الأسِيرُ البقاءَ بينَ المسلِمين ، واعتنَقَ الدينَ الإسلامي ، وتسمّى باسم « المنصُور » وعاشَ في رعَايَةِ أُسرَةِ « علِي المروَزِي الخازِن » ، وتزوّج وأنجبَ ولداً ، أَسْمَاه : « عبدُ الرحمن » ، وتُوفّى « المنصُور » ، و « عبدُ الرحمن » ما يزالُ صَغِيرَ السن ، ولحِقتْ به أمُّ « عبدِ الرحمن » بعدَ شُهُور ، فشَبّ « عبدُ الرحمنِ » يتِيماً بينَ أهلِ « علِي المرُوزِيّ الخازن » ، يكفلُونه ويرعَوْنه ، ويخفّفون عنه مشاعِرَ اليُّتْم ، بالوُدّ والمحبّةِ والحنّان .

# غمن الحسرية

وفى إحدَى ليالِي الشّتاء ، كان « عبدُ الرحمن » جالساً في

# بين المكتبة والقصر

وأقام « عبدُ الرحمن » مُلازِما المكتبة ، إلى أن اطمأن قلبُه إلى حُسن تدرِيبِه للفَتى الشّابِ ، في عملِه الجدِيد ، بمكتبةِ القصرُ السّلطاني .

وظل « عبدُ الرحمن » يتردّد على المكتبة ، كقارى وطالِب على علم ، يظل قابعاً فيها مُعْظَمَ نهارِه ، يقرأ ويُدوِن مُلاحظاتِه على ما قَرأه ، ومُلخّصاتِه لما قرأه ، فى دفاتِرِه الخاصة ، ولا يكادُ يُعادِرُ قاعَة المطالعة ، إلا للصلاة فى مسجدِ القصر ، أو الترويح عن نفسه ، فى حديقة القصر ، أو تناولُ وجبة سريعة فى مطبخ القصر . ثم يعُود إلى غرفتِه الخاصة ، بين الغُرفِ الملحقة بقصر « على المروزِيّ الخازن » ، ويظل ساهِراً مع كتاب استعارَه من المكتبة ، يقرأ فيه ساعاتٍ من الليل . وحين يملُ مجلسه ، يعادِر غرفته ، ويتمشّى فى حديقة هذا القصر ، يشاهِدُ نوافيرَها ، ويسمَعُ أصواتَ الليل ، ويرنُو إلى نجُوم السّماء ، إذا صفا الليل من السّمُ ، إلى السّماء ، إذا صفا الليل من السّمُ .

غرفَتِه بالقصْر ، يقرَأُ في كتاب ، حين سمِعَ طُوْقاً على البَاب ، فأَذِنَ للطّارِق بالدُّول ، وفوجِيءَ « عبدُ الرحمن » حينَ رأى سيدَه وراعِيَه يدخُلُ مُحيِّياً ، ويجلِس إليه ، ويقُول :

- آن لك يا عبد الرحمن أن تتلقى دُرُوسا فى الفلسَفةِ والعُلُوم ، تناسِبُ مواهِبَك يا بُنّى . ومن الغدِ ، سأصْحَبُك معى فى كل ليْلةٍ إلى مجالِسِ العلماء فى القصْرِ السُّلطانِي ، وفى بيوتِ العلماء ، وحَلْقاتِ المساجِدِ ، ولسوْف تَلْقَى مَعِى عَشْرَات من العلماء ، وألعارفِينَ باللّغات ، تسألُهم وتستمِع إليهِم ، العُلماء والكتّاب ، والعارفِينَ باللّغات ، تسألُهم وتستمِع إليهِم ، وتتعلّم على أيدِيهم وتصييرُ لهمْ صديقا ، فإنى أحِبُ يا بُنى أن تستقِل بأمرِك فى حيَاتِك المقبِلة . فأنَا اليومَ حَى ، وفى غدٍ مَا ، سأكُون فى رحَاب الله .

فقال « عبدُ الرحمن » من قلْبِه :

- أطالَ اللهُ عمرَك يا سيِّدِي .

وتنهد « علِی » وقال :

- قرّرت يا عبدَ الرحمن ، أن تكُونَ من الساعَةِ حُراً ، مِثلَك مِثلَ كُو مَن الساعَةِ حُراً ، مِثلَك مِثلَ كلِّ مسلم حُرّ ، لا يملِكُ رقبَتَك أحدٌ من الخَلْق

سِوَى خالِقِك . وحُبُّك للعِلم يا عبدَ الرحمن هو ثَمَنُ هذِه الحرية . فعِشْ حَيَاتَكِ حُرّا ، فأنتَ جديرٌ بالحرّية ، وهِيَ جديرٌ بكرية ، وهِيَ جديرٌ بك .

# خازن المعارف

وشهِدَتْ مجالِسُ العِلم في « مَرُو » ، منذُ ذلِك الحين ، شَاباً حَدَثَ السِّنِ ، رُومانِتِي الأنف ، مُلَوِّن العينيْن ، شدِيدَ البَساطة في مَظهرِه ، متواضِعاً في سلُوكه ، يُحسِنُ الاستاعَ للعُلماء ، ويجيدُ السِّوَالَ والجَوَاب ، اسمُه « عبدُ الرحمن المنصور » ، ورآه العلماء عاشِقاً للعِلم ، مُحِبا للعلماء ، فانفَتحتْ له قلوبُهم ، وانشرَحت صدورُهم ، ولم يَبْخَلُوا عَليْه بما يعرفُونه من العلم .

وتعلّم « عبدُ الرحمن » ، في السنواتِ التّالِية ، اللّغتين : اللّيُونانِية ، والفَارسية ، مع اللغَةِ العربية ، وتلقى درُوساً نظرِيّة عديدة في علوم عصرِه الدنيويّة والعملِيّة ، ودُرُوساً عملِية في مناهِجَ وتجارِبِ عُلُوم الفَلَك والطّبِيعة . وصار « عبدُ الرحمن » مناهِجَ وتجارِبِ عُلُوم الفَلَك والطّبِيعة . وصار « عبدُ الرحمن »



تقريبا ، فى ختام العام الأخير من القرْنِ الهجرِى الخامِس . وكان قد استقل بالإقامة فى بيْت خاص بمدينة « مَرُو » يَؤُوب إليه كُلما رجَع من أَسْفَارِه التي يَلْقَى فيها عُلماء زمانِه ، ويزُورُ وَاعِيَه الأوّل « على المروزِي الخازن » ، فى مكتبة القصرِ السُلطانِي ، أو في قصر راعِيه الكبيرِ القلْب .

طالِبُ العلم ، بعْدَ حين ، عالِماً مُجَازاً بيْن عُلَماءِ « مَرْو » يُشَارُ إليه بالبَنان ، واشْتُهِر بيْن العلماء بلقب « الخازنِيّ » ، نسبَةً إلى لقب سيّده « علِيّ » ، يُنادُونَه به في حُضُورِه ، ويذكرُونَه به في حُضُورِه ، ويذكرُونَه به في غيابِه ، ويقُولُون عنْه : إنه حقّا « خازِنٌ » للمعارِف ، في علوم الدنيا ، من فلك ورياضيّات ، وفلسفةٍ وطبيعيّات .

### صديق الوالي

وفى إحدى الليالي ، فى أُحدِ مجالِس العلم ، بقصْرِ السلطان ، رآه والي خُرَاسان « مُعِزّ الدِّين أَبَا حارِث سَنْجَر » ، السلطان السلطان السلجُوقِيّ « مَلِكْشَاه » ، واسْتَمَع إليه وهُو يناظِرُ العلماء بأدب جمّ ( كثير ) ، وتواضع مُدْهِش ، فقربه « سَنجرُ » إليه ، واتّخذه لهُ صَدِيقا ، من بيْن عُلماءِ « مَرُو » ، وصارَ يصحَبُه مَعَهُ فى أَسْفَارِه فى أَرْجَاءِ إيران ، وخُرَاسان ، والعِرَاق ، ويزهُو بصُحْبَتِه فى كلّ مَكَان ، ونالَ « عبد الرحمن » الحُظُوة فى صحبَتِه ، بيْن الأشرَاف .

كان « عبدُ الرحمن » قد بلغ من العُمر آنذاك ثلاثِينَ سنةً

### بيتى هو عقالي

كَانَ ﴿ مُعِزّ الدِّينِ سَنْجِرِ ﴾ قد صَارَ سلطانا . ودعَا السلطانُ « سَنْجَر » إليه بعبدِ الرحمن وقالَ له :

- يا خازِنِي . علمْتُ أنكَ تُقِيمُ بمدينة « مَرُو » ، في بيتٍ بسيطٍ متواضعٍ . ولا أرى مِثلَ هذَا البيتِ يلِيقُ بعالِم ، وعالِم مُقرّبٍ من السُّلطان ، ومن أشرَافِ الدولة . ولذلك سنأمُر لك بقصر جدير بك كعالِم .

فقال له « عبدُ الرحمن »:

- يا مؤلاى . العَالِمُ بعقلِه لا بِبَيْتِه . بيتى الوحِيدُ في هذِه الدنيا يا مولاى ، هُو عقْلِي . والبيْتُ الذى أسكُنُه هو مقرَّ الدنيا يا مولاى ، هُو عقْلِي . والبيْتُ الذى أسكُنُه هو مقرَّ إقامةٍ ، ومكتبةُ قراءَةٍ ، وخِدْمتِي فيهِ يسِيرة . وحياةُ القصوُورِ يا مولاَى كثيرةُ الخَدَمِ والحَشَم ، ولا أحِب أَنْ أَشْغَل عن يا مولاَى كثيرةُ الخَدَمِ والحَشَم ، ولا أحِب أَنْ أَشْغَل عن العِلمِ بحياةِ القُصُور . ورِفعةُ المنزِل لا ترفعُ من قدرِ أحدٍ يا مولاى .

# عصر الخسائر والمكاسب

عاشَ « عَبْدُ الرحمن المنصور الخازن » ، في عصر بلغَ فيهِ المسلِمونَ الذَّرْوَة في العِلم والثقافة . واحتكروا في هذَا العصر مجدَد العِلْم والثقافة ، لا ينافِسُهم فيه أحدُ ، في العَالَمِ كله .

ففى هَذَا العصر، فى القرنِ الهجرِى الحامِس، الميلادِى الحادِى عَشَر ، ظهرَ علماءٌ ومفكّرُونَ عِظَام ، بينَهم كان : « ابسنُ سينا » ، و « السبيرونى » ، و « ابسنُ الهيثم » ، و « الفِرْدَوسى » ، والرَّحالة « ناصِر خسرو » ، وسيوَاهم من العُلماء السابقين له ، الذين لمْ يُقدّرْ للخازِن أن يلتقيَى بأحدِهم ، لكنّه عرَف تراثَهم العِلمي كلّه . وبينهم أيضاً كان : « العُزَالِي » لكنّه عرَف تراثَهم العِلمي كلّه . وبينهم أيضاً كان : « العُزَالِي » و « عَمَرُ الخَيَّام » ، وسِوَاهم ، وسِوَاهم ، وهوُلاءِ التقي بهم « عبدُ الرحمن » ، وصارَ صدِيقاً لهُم .

لكن هذا العصر نفسه ، شهد فتناً واضطرابات ، وحُرُوبا ضارِية ، فَفِي طرفَى العَالَم الإسلامِي ، شنّتِ الأقوام البدوية غارات عنيفة على قلب العالَم الإسلامِي الذي شاخَتْ دُولُه ، شرقاً من التُّركِ الغُز (السلاجِقة) ، وغَرْباً من الطوارِق شرقاً من التُّركِ الغُز (السلاجِقة) ، وغَرْباً من الطوارِق (المُرابِطين) . لكن هَوُلاءِ وهَوُلاءِ دخلُوا في الإسلام ، وتمدّنوا وتتحضروا ، وكونُوا في الشَّرقِ دولة فيتية قوية ، هي : دَولة السلاجِقة ، التي أَنهت صفحة الدول الغَزْنوية والبويهية والغُورية ، وكونُوا في الغرب دولة قوية فتية أخرَى هي : دولة المرابطين ، التي أَنهت بدورها صفحة ملُوكِ الطوائِف في المرابطين ، التي أَنهت بدورها صفحة ملُوكِ الطوائِف في الأندلُس .

في هذا العصر ، كانتْ قد ضاعت من المسلمين ، في البحر المتوسط ، جزائِر : مالْطة ، وسردينيا ، وصقلية ، وجاء المرابطون ليكسبوا الصحراء الكُبْرى وبلاد (غَانَا) في افريقيا للعالم الإسلامي ، وجاء السلاجقة ليضموا بدورهم للعالم الإسلامي ، ما وَرَاء القُوقاز في أواسِطِ آسْيا ، وبلادِ الأناضول في آسْيا الصّغرى . وكانتِ الحَملاتُ الصليبيّة الأولى تبدأ ضرباتِها الأولى ، على سواحِل الشّام .

وفى هذَا العصر ، عاش « عبدُ الرحمن » فترة طفولَتِه وصِبَاه وشَبَابه ، فى ظِلَال دوْلة السَّلَاجِقَةِ الفِتيّة ، وفى القَلْب من عواصِمِها الكُبْرى ، فى خُوَارَزْم ، وخُرَاسَان ، وإيرَان والعِرَاق .

### غــدر الصــديق

وشاعت في « مرو » قصيّة تروى صدَاقة الصّبا والشّبابِ



الأوّل بيْنَ ثلاثةٍ من الشّبَان ، هم : « عُمرُ الحيام » ، و « حسن الطّوسيّ » ، و كيْفَ أنهُمُ اتفقُوا الصّبَاح » ، و « أبُو الحسن الطّوسيّ » ، و كيْفَ أنهُمُ اتفقُوا علَى أن يُعِينَ أحدُهُم الآخر ، حين يُحقِّقُ مطامِحَه في الدّنيا ، ويصِلُ إلى قِمَّةٍ من قِمَم المجدِ والسُّلُطةِ ، و كيْفَ كانتُ عاقِبَةُ هذه الصّداقةِ ، هي قَتْل « حَسنُ الصّبّاحِ » لُصدِيقِه القدِيم هذه الصّداقةِ ، هي قَتْل « حَسنُ الصّبّاحِ » لُصدِيقِه القدِيم « أبُو الحسن الطّوسي » لاختلافه معه في المذهب والرأى .

# لذلك قُتِل

وعلِم « عبدُ الرحمن » بقدُوم العَالِمِ الرياضِيّ الشاعِر « عُمر الحيامِ » إلى « مَرْو » فسارعَ إلى لقائِه ، بقلْبِ حَزِين ، ليُوَاسِيّه في فَقْد صَديقِه غَدْرا وغِيلَة .

وقالَ له « عُمرُ الحيّام » في ختَام هذا اللّقَاء:

- يرحمُ اللهُ صديقنا الطّوسيّ ، كان وزِيراً للدوْلة ثلاثِين سَنَة ، ولذلك قتل ، وكانَ سُنِّى المذهبِ ، ولذلك قتل ، وكانَ عقل هذه الدولة ، حقّق لَها في عَهْد السلطانيْنِ : « ألبِ عقل هذه الدولة ، حقّق لَها في عَهْد السلطانيْنِ : « ألب أرْسلان » و « ملِكْشاه » إدارة منظمة ، ونهضة ثقافية في علوم

الدِّين والدِّنيا ، ولذلِك قُتِل . وكانَ المُشْرِفَ الأُوّل على حَفْر التُّرع ، وشَقِّ الجُسُور ، وتَعْبِيدِ الطُرقِ ، وتشييد المراصِدِ الفلكية ، ولذلك قُتِل .

وصمَت «عمرُ الخيام» بُرْهَة، ثم التفّت إلى «عمرُ الخيام» بُرْهَة، ثم التفّت إلى «عبدِ الرحمن»، وقالَ له:

- افْعَلْ مثلَ فِعْلِى يا خَارِنِي . تفرّعْ لِعِلِمك ، فهو ما يَبْقَى من الأُمَم . تذكر أنّ صدِيقَنا « أبو الحسنِ الطّوسيّ » قد لُقّب بلقب « نِظَامِ الملك » لِعظيمِ ما قدّمه للدوّلة ، لِكنْ ، ماذَا قدّمه للعولة ، لِكنْ ، ماذَا قدّمه للعلم ؟ كتابه « سياسة نامه » وأماليه ( رواياته ) في الخديث ، وبضعُ رسائل رياضيّة ؟!. وصرَعتْه في النّهاية ، عَداوَتُه للفِرق المتطرّفة ، وعلى يد صديقٍ قديم ، يخالِفُه في اللهارة ،

وتفجّرت دمُوع الحُزْن من عيني « عمر الخيام » الشاعرِ الرقيقِ القلْب ، وَوَعَى « عبدُ الرحمن » نصيحة « الخيام » ، واتَخَذ قرارَه بينَه وبين نفسِه ، قبلَ أن يغادِرَ مجلِسه ، أن يكونَ عالِما فحسْب ، فالسياسة لها رجالها ، والعلمُ له أهله ، وزمانُ الوِئَام بينَ البشر ، لم يجِنْ أوانُه بعْد .

### اللجبوء للصحبراء

في العَامِ الأُوّل ، من القَرْن الهجرِ من السادِس ، العَامِ السابعِ من القرْنِ الميلادِ من الثاني عشر ، شد « عبدُ الرحمن » رحَالَه من « مَرْو » ، صَوبْ جِبَالِ « سِنْجار » بالعِرَاق .

كان «عَبدُ الرحمنَ» قد استأذن صديقه السلطان «مُعِزّ الدّين سَنْجَو » في الرّحِيل ، ليتفرّغ للعِلم ، فأذِن له ، وأخذ معه كُتُباً من المراجع الأمهات ، وآلات للرّصد ، وبعْضِ المساعِدين من طللاب العِلْم الشباب ، وأسرته الصّغيرة العدد ، وما زَوده به صديقه السلطانُ من المال . وكانتْ قد مضتْ على مصرع « نظام الملك » ثلاث سنوات .

بالقُرْب من جبلَ « سِنْجار » ، كانت بلدة « سِنْجار » العراقية . كانت بلدة تقع بين نهر « دجْلة » ، ورافِد نهر « العَابُور » ، المتفرّع من نهر « الفُرات » ، في قلْب صحراء « الغَابُور » ، المتفرّع من نهر « الفُرات » ، في قلْب صحراء « سِنْجار » . وكانتِ الصحراء شاسعة ، تتناثر فيها مُرتفعات شاهِقة الارْتفاع ، يصلُ بعضها إلى نحو ١٤٦٣ متراً ، في الجبل المعروف باسم : « جَبلِ سنجار » .

وكانت « سِنْجَارُ » المدِينة ، تقعُ على طريق برِّ للقوافِل ، على بعد ستِّين كيلومتراً من « المَوْصِل » . كانَ الطريقُ يبدأ من « المُوصِل » ويستمِر إلى الحدُودِ « المُوصِل » ويستمِر إلى الحدُودِ السورية ، ثم ينحرِف جنوباً إلى العَرْب ، إلى أنْ ينتهِى عندَ بلدةِ « دَيْرِ الزُّور » في سورية .

وبحث « عبد الرحمن » لنفسه عن بيت يسكنه . واختار بيتاً متواضعا ، في أطرافِ بلدة « سنجار » . وكان البيت قريباً من الجبَل . وعند هذا البيت أنزل « عبد الرحمن » مع مرافقيه أمتعته القليلة ، وصناديق كتبه العديدة . وكان « عبد الرحمن » قد قرر أن يقضي ما بقى له من العُمر في هذه البلدة النائية ، التي تحتضنها الصحراء والسماء والمرتفعات ، ويشرف عليها جبل « سنجار » العظيم ، بعيداً عن زحام « مرو » ، وضجّة « مرو » ، وتقلبات السياسة ، وصراعات الأمراء ، على المناصب ، والنفوذ ، والممتلكات .

وأعطَى « عبدُ الرخمن » للحمّالين أجوراً سخِيّة ، فانصرفُوا شاكِرِين ، ليلحقُوا بالقافِلَةِ المسافرةِ إلى « ديْر الزّور » .

## طائر فريد

فى المساء ، عِنْد الغُرُوب ، وقد استقرّ المُقَامُ بالجميع ، جلس « عبدُ الرحمن » بين مساعِدِيه فى ساحَةِ بيْتِه ، ورَنا ( نظر ) إلى جَبَل « سِنْجَار » وقالَ لمساعدِيه :

- غداً ، في الصباح ، نحمِلُ آلاتِ الرّصد ، ونقِيمُ مَرْصَدَنا عند منبسَطٍ ظليلٍ ، في قمّةِ الجبل .

ومرَّ طائِرٌ فى فَضَاء « سِنْجَار » مُحوِّما فوقَ الجالِسين ، فابتسَم « عبدُ الرحمن » ، وقالَ لمن معَه :

- هذا هو طائرُ « سَنْجر » ، ولا يُوجد هذا الطائِرُ في غيرِ « سِنْجار » من بلَادِ الأرْض .

وصمتَ « عبدُ الرحمن » لحظةً ، ثم قال :

- فى هذِه البلدة ، بلدة « سِنْجار » ، وُلِد صديقُنا السّلطان « مُعِزُّ الدِّين سَنْجر » ، فسمّاه أبوه السُّلطان « مَلِكْشَاه » باسم ِ هذَا الطّائِر الفَرِيد .



الوسطى خَاصَّة . فقد كانَ العملُ الخَالِدُ لعبدِ الرحمن ، هو كتابُه الباقى ، في علُوم ِ الطبيعة : « ميزان الحكمة » .

# معمل في الجبل

إِثْرَ انتهاءِ « عبدِ الرحمن » من جداوِلِه الفلكِيّة ، أقامَ « عبدُ الرحمن » لنفسِه بالقُرْب من مرصدِه ، معملاً صغِيراً ،

# الكتاب الأول

ومرّت السّنوات تِباعا، تِسع سنواتٍ مضّت، و «عبدُ الرحمن» يواصِلُ أرصادَه الفلكيّة بصبْر ودأْبٍ لا يفْتُران، ويدوِّنُ مشاهداتِه واستنتاجاتِه، عن مواقِع النجوم الثوابت، والمطالِع المائلة، والمعادَلات الزمنيّة لخطُوط العرْضِ في مملكةِ «سَنْجر» ويسجِّلها في أزياج (جداوِلَ) فلكيّة، أعْطَى فيها جداولَ السّطوح المائلةِ والصاعِدةِ ، ومعادَلاتٍ لتعيين الزمن من خطوطِ عرض مدينة «مَرْو».

وانتهى «عبد الرحمن» من عملِه الفلكي الضخم، في عام ١١١٥ الميلادية، وعنون جداوله بعنوان: « الزيج المعتبر السَّنجري » وقد لقي هذا الزيج اهتِمَاماً من المستشرقين في عصرِنا الحالِي ، وأفادَ منه المستشرق الإيطالي « نِللَينُو » ، في كتابِه الشهير « تاريخ علم الفلك عِنْد العرب » ، واعتمد عليه .

لكن هذا الزّيْج لم يكُنْ ، على أهميتِه ، العَمَل الخالِدَ الذي سُجِّلَ به اسمُ « الخَازِن » ، بحرُوف من نُورٍ ، في سجِل العلماءِ الخالدِين ، في تاريخ ِ العُلُوم عامة ، وفي تاريخ ِ العُلوم في العصورِ الخالدِين ، في تاريخ ِ العُلُوم عامة ، وفي تاريخ ِ العُلوم في العصورِ

وترَكَ المرصدَ لمساعدِيه ليواصِلُوا أعمالَهم الفلكِيّة ، في « مرصدِ سِنْجَار » .

وابتكر « عبدُ الرحمن » في معملِه أدوَاتٍ علمّية ، وأجهزَةً معملِيةً ، تُعِينُه على البحث وإجرَاءِ التجارِبِ في علوم الطبيعة ، وبينَها عُلُومٌ عُرِفَت ، بعدَ زمانه ، بعلُوم : الميكانِيكا ، والهيدرُ وستَاتِيكا ( علم تَوَازُنِ الموَائِع ) والهوَائِيّات .

وفي هذَا المعملِ الصغير ، بحثُ « عبدُ الرحمن » في مسائِلَ علمية طبيعيّة ، خاصِّة بالأجْسَامِ الطافِيَةِ في السّوائِلِ والهواءِ ، وفي كثافَةِ الموادِّ غيرِ العُضويّة في الطبيعةِ ، من الموادِّ الجامِدةِ ، والسائِلَةِ ، والغازِيّةِ ، وفي الروّافِعِ ، ومراكِزِ الثّقلِ ، والموازِين .

## الهواء مشل السوائل

كان «عبدُ الرحمن» قد عرَف، من كتبِ الطبيعَةِ السابِقة، قانونَ الطفو في السّوائِلِ الذي اكتشفَه «أرشميدس». واكتشف عبدُ الرحمن من بعدِه، وربّما لأوّلِ مرّة، أن الهواءَ، مثلَ السوائل، لهُ قُوةً رافِعةً، وضاغطة من

كُلُّ الجوانِب، واكتشف أنّ الهَوَاء له وَزْن، وكثافَة نوعِية، ودرجة حرارة، وبذلك أكد «عبدُ الرحمن» أن قاعِدة «أرشميدس»، لا تَسْرِى (تنطَبِق) على السوائِلِ فحسب، ولكنها تَسْرِى أيضاً على الهواء والغازات، وبذلك مَهّد «عبدُ الرحمن» السبيلَ للعالِم الإيطالي «تورشيللي» ليخترِع «عبدُ الرحمن» السبيلَ للعالِم الإيطالي «تورشيللي» ليخترِع «البارُومِثر» لقِياسِ الضّغْط الجوِّي، في القَرْن المِيلَادِيّ السابع عشر، في مطالِع عصْرِ النّهضةِ الأوربيّةِ الحديثة.

### ميزان في الماء

واكتشف « عبدُ الرحمن » أن وَزْن الجِسْم الموجود في الهَوَاء ولا يلامسُ سطح الأرض ، ينقُص عن وزْنِه على سطح الأرض ، مثلَما ينقُصُ هذَا الوزْن لجسم مَعْمُورٍ في الماء ، عن وزْنِه أيضاً وهو على سطح الأرْض . وبسبب هذا الاكتشاف اخترع عبدُ الرحمن ، ولأولِ مرة ، ميزاناً لوزْنِ الأجسام في الهَواء ، وفي الماء ، وبصورةٍ تتعادَلُ مع نفسٍ وزْنِها ، وهي فوق الأرض ، واخترع أيضاً ميزاناً ذي خمس كِفّات ، بتحرّك الأرض ، واخترع أيضاً ميزاناً ذي خمس كِفّات ، بتحرّك إحداها على ذِرَاع مُدرَّج ، مثل ذِراع « مِيزَانِ القبّان » .

# من الخازن .. إلى جاليليو

وأَجْرَى ﴿ عَبْدُ الرحمن ﴾ ، في معْمَله ، تجارِبَه على كثافِة عددٍ من موادَّ الطبيعة ، وجَعَل من وحدةِ الماء في السنتيمتر المربّع ، أساساً لها ، وهي الوحَدةُ نفسُها للكتَافَة ، التي أقرّها من بعدِه كلُّ علماء الطبيعةِ في القُرون التالية. ونَجَحَ « عبدُ الرحمن » في تحدِيدِ الكثافةِ لاثنتين وعشرينَ مادّة ، من الأجسام الصُّلْبَةِ والسَّائلةِ، وبدقة بالغةِ. يماثِلُ بعضُها، ويقارِبُ بعضُها الآخر ، الكثافة التي حدّدُها لها ، فيما بعد ، علماءُ الطبيعة في العصر الحديث، بأجهزتِهم العلميةِ الأكثر رُقِيًا . وقد نُسبَت هذه القِيمَ خطأ ، فيما نسب من أعمال " ( عبد الرحمن ) ، إلى عَالِم البصرياتِ العربِي : « ابن الهيثم » والتي أثمرت « جدْوَل العناصر » لمندليف. وقد اخترَ ع « عبدُ الرحمن » لهذِه الغاية نوعاً من « الايرُومتْرات » ( مقاييسُ الكتَّافة ) . وكان هذا الاختِراعُ هو الخُطُوةُ الأولى ، لقِياس درجَةِ الحرارةِ . فالكثافَةُ يقومُ تحدِيدها أيضاً على درجَةِ الحرارَة . وبذلك مهد « عبدُ الرحمن » السبيلَ أمامَ العالِم الإيطالِي :

« جَالِيليوُ » لاخترَاعِ « التَّرْمُومِتر » في القرْذِ الميلادِي السابع ِ عشر .

# أسرار الهواء

واكتشفَ « عبدُ الرحِمن » ، فكرَة مُفرِّغَات الهواء ، والتى يمكن أنْ يترتب عليها رفْعُ السوائِلِ من الأعماق ، وقد أدّى بحثُه هذا إلى اكتِشاف المضحّات المستعمّلةِ الآن ، لرفْع المياه ، فى القُرى والمدّن على السواء ، فى أرجَاء الأرْض .

واكتشف « عبدُ الرحمن » أن كتلة الهواءِ حوْلَ الأرض ، سببُها هو جَذْب الأرضِ لها ، وأن السّر فى نقْصِ الضّغْطِ الجوِّى للهَواء ، كلّما ارتفعْنَا عن سَطْح الأَرْض ، هو نقصُ عمودُ الهَواء فى الجو تدريجيا فوق سطح البحر . ونحنُ نعرِفُ الآن ، وبالعِلْم الحدِيث ، أن عُلُوَّ كتْلةِ الغِلَاف الجوِّى ، المتراكِمة فوقَ الأرْض ، تبلغُ حوالْى ( ١٠٠٠ ) كيلُو متر ، فوقَ سَطْح الأرض ، إلى قِمْةِ الجوِّ .

واكتشف « عبد الرحمن » مراكِزَ الثّقلِ في الروّافِع ،

وشرَحَ بعضَ الآلاتِ البسيطة ، وكيفِيّةَ عملِها ، مثلَ اتّزانِ الموازِين ، وروافِع ِ الميّاه ، وأدواتِ قياسِ الكثافةِ ، وسِوَاها .

### ميزان الحكمة

كَانَ «عبدُ الرحمن»، يدوّن أوّلاً بأوّل، ولسَبْع سَنُوات، ملاحظاتِه، وتجارِبَهُ المعملِيّة، ورُسُومه لآلاتِه، ويكتُبُ عنها الفصول تِلْو الفُصُول، في كِتَابٍ ضَخْمٍ.

وانتهى «عبدُ الرحمن» من كتابه، في العَامِ الثّانِي والعشرِين، من القرنِ الميلادِي الثّانِي عشر، وعنون كتابه بعنوان: « مِيزَانُ الحكمة » وتحتهُ كتب كُنْيتَه، واسْمَه، واسْمَه واسْمَه أبييه، ولقبَه: « أبو الفتح: عبد الرحمن المنصور الخازِن»، وبهذَا اللّقبِ اشتهر « عبدُ الرحمن » في زمّانِه، وبعد زمّانِه.

وزارَه في بيتِه صديقُه السلطان ( مُعِزّ الدّين سَنْجر ) ، فقدّم له ( عبدُ الرحمن ) نُسخة من كتابِه ( مِيزَانُ الحِكمةِ ) ، فقدّم له ( عبدُ الرحمن ) نُسخة من كتابِه ( عبدُ الرحمن ) : فسأله عن سبب تسميتِه بهذَا الاسم ، فقالَ له ( عبدُ الرحمن ) : - الحكمةُ تعنى الفلسفة . والطبيعةُ كلّها ، منذُ أرسطو ،

جزءٌ مِن الفلسفة ، والميزانُ يعنِي العدلَ والحقَّ ، وكِلاهُما يرشِدُ إلى الحقيقَةِ ، في الطبيعَةِ ، التي خلق اللهُ نوامِيسَها ( قوانِينَها ) . ولذلِك أسميتُه : « مِيزَانُ الحِكْمَة » .

## العالِم والناس

كانَ « عبدُ الرحمن » قد جاوز من العمرِ ، فيما نقدره ، خمسين سنة ، حينَ انتشرَت نُسخُ « ميزانِ الحكمة » في أرجَاءِ العالَمِ الإسْلامِيّ ، في المكتباتِ العامّةِ بالقصورِ السَّلطانيّةِ والملكِيّة ، وفي المكتباتِ العامّة والخاصة ، وراجَتْ ، شرقاً والملكِيّة ، وفي المكتباتِ العامّة والخاصة ، وراجَتْ ، شرقاً وغربا ، مُخترعَاتُ « عبد الرحمن » ، من الموازينِ والروافع ، في الحياةِ العمليّة اليومِيةِ للنّاس ، في البيّوت والمتاجِر ، والأسواق والمزارع ، وربّما لم يعرف أكثرُ النّاسِ من العامّةِ اسمَ من قدّمَ لهم هذِه المخترعات ، مثلمًا لا يعرف أكثرُ الناسِ ، من العامّة في زمانِنَا ، أسماءَ المخترعين في العصرْرِ الحديث ، لآلافٍ في زمانِنَا ، أسماءَ المخترعين في العصرْرِ الحديث ، لآلافٍ المخترعات ، التي يتمتّع بها ملايين البشر .



# الكتاب الضائع

وقُدّر لكتابِ « ميزانُ الحكمة » ، أن يواجِه المصيرَ المحزِنَ الدامِي ، مع معَاتٍ الآلاف من الكتُبِ العربيّة والإسْلامِيّة ، التي ضاعَتْ وفُقِدَت بالحرْقِ والغَرَق والتمزِيق ، في العواصِف السياسِيّة والحربيّة ، والتي هبَّت على العالَمِ الإسْلامي ، بالغارَاتِ البربرية ، شرقاً في آسيًا على يد التَّتَار والمغُول ، وغرباً في الأندلُس على يد الفِرنجة .

وقد ذكر « البيهقى » المؤرّخُ الفارسى ، الذِى عاشَ إلى منتصف القرْنِ الميلادِى الثانِى عشر ، فى دائرتِه الموسُوعِيّة « تاريخُ حُكَماءِ الإسلام » ، أنه هُو الذى كشف عن الكتّابِ الضائِع المجهولِ : « ميزان الحكمة » ، وساق فى دائرتِه الموسوعِيّة هذه ، أوّل ترجَمةٍ لحياةٍ « عبد الرحمن الخازِن » .

لكن هذَا الكتَابِ ظلّ ، مع ذلك ، في عِدَادَ الكُتُب المفقودة ، في الموسُوعَات والفهارِسِ القديمة ، إلى أن اكتُشِفَت أَسْخَةٌ من هذَا الكتَابِ ، في الهِند ، في منتصفِ القرْنِ الميلادِيّ السُخَةٌ من هذَا الكتَابِ ، في الهِند ، في منتصفِ القرْنِ الميلادِيّ التاسِع عشر ، فعُثِر بذلِك على أجلّ ( أعظم وأفضل ) كتاب

فى علُوم الطبيعة ، أنتَجَتْه القرِيحة (العقل) فى العُصُور الوسطى .

فى الهِنْد ، طُبِعَ كِتاب « ميزانُ الحكمة » لأوّل مرة ، فعده مؤرخُو العِلم ، وعلماءُ الطبيعةِ ، والمستشرِقونَ ، الكتّابَ الأوّلَ ، المؤلّف فى ظِلِّ الحضارةِ الإسلامية ، فى عُلومِ الطبيعة عامّة ، وفى عُلومِ : « الهِيدرُوستَاتيكا » و « الميكانيكا » ، وفى عُلومٍ : « الهِيدرُوستَاتيكا » و « الميكانيكا » ، و « الهواء » ، بصفة خاصة .

وفى أوربا نشر العالم الرياضي « سيتر » الهولندى ، عامَ المربا خراً من كتاب « ميزان الحكمة » .

وفي القرْنِ العشرين، كتَبِ المستشرِق الفرنسي «فيدُمان»، عن الخازِن وكتابِه «ميزان الحكمة»، في دائرةِ المعارفِ الإسلامية. ونُشِرَت في أوربا أجزاءٌ أخرى من هذا الكتاب، في أعوام ١٩١٨ و ١٩١٠ و ١٩١١، ونُوقِشَت الأجزاءُ المنشورَة، من هذا الكتاب، سنة ١٩١٤. ونشرَتِ الجلةُ الشرقِيّة الأمريكيّة، عدداً من الفُصُول المترجَمة عن كتَابِ المجلةُ الشرقِيّة الأمريكيّة، عدداً من الفُصُول المترجَمة عن كتَابِ

« ميزان الحكمة » للخازِن ، في عدّدِها الخامِسِ والثمانِين .

وفى بيروت طُبغ كتابُ «ميزانُ الحكمة » كاملاً ، فى عشرة أَجْزَاء ، ونشرَه وحقّقه ، وكتَب له مقدمةً : « فؤاد جميعَان » .

لا يَعرِف أحدٌ على وجْهِ التحديد ، أو علَى وجْهِ التقريب ، متى وُلِد « أَبُو الفَتْح عبدُ الرحمن المنصورُ الحازِنيّ » ، ولا متى كانَ ودَاعُه للدّنيا ، ولا فِي أَيِّ بلد كانَ مثواه ، حتى كتّابُ السّيرِ والتّراجِم لحياة الأفذاذ لا يعرفُون ، وربّما لأنّه عاش سنوات حياتِه الأخيرة ، شدِيدَ البساطةِ والتواضع ، يُؤثِرُ العلمَ والعملَ على المالِ والجاهِ ، ويؤثِرُ الحياة في جَبل بينَ غِمَار ( عامةِ الناس ) وسوادِهم ، وربما لأنّ الحوادِث البشريّة المتسارِعة من غارَاتِ التّر والمغول ، وغارَات الفرنجةِ ، على العالم الإسلامي في القرنِ الميلاديّ الثانِي عشر ، آثرته أكثرَ من سواه ، وآثرَت في الفرن الحكمة » خاصةً ، مثلما آثرَت ذكرَاه ، بالضيّاع والنّسيان ، سبعة قرونٍ من الزّمان ؛ بل ونسَبَت بعض أعمالِه والنّسيان ، سبعة قرونٍ من الزّمان ؛ بل ونسَبَت بعض أعمالِه

إلى سواه ، لكن رحمة الله تداركث ذلك الكِتَاب ، وتلك الذّكرى ، فصار عالِماً فذًا ، ملء السّمْع والبصر ، رفعته بين علماء الذّكرى ، فصار عالِماً فذًا ، ملء السّمْع والبصر ، وفعته بين علماء القرن الميلادي الثّاني عشر العِظام ، ورفعتْه ذكراه بين العُلماء الخالدين .

رقم الايداع

مطابع الأهرام التجارية ــ قليوب ــ مصر

# الخازن

عالم طبيعة طواه النسيان ، عاش في القرن الميلادى الثانى عشر، ألف أهم كتاب في الطبيعة في عشرة أجزاء، واكتشف كثيراً من حقائق العلم عن الهوا، والسوائل والموازين والروافع ومراكز الثقل ومفرغات الهسواء والكثافة النوعية و المضغط الجوى والجاذبية الإرضية

واخترع عيران القبان وميزانا دوزن الأجسام في الماء والهواء ، ومهد السبيل لاختراع "جاليليو" لمقياس الحرارة ، و توريشيللي" لمقياس المخارة ، و توريشيللي اعظم عالم طبيعة في زمانه ، إنها قصمة تشير الفخار ، يقرؤها الصمغار والكبار .

### صدرمن هذه السلسلة:

۹ _ الخسوارزمی	١ _ ابن النفييس
١٠ - الإدراسي	ء - ابن الهيدم
۱۱ _ الدمسيرى	٣ - السيروني
١٢ - ابن رسد	٤ _ جابربن حيتان
١٣ - ١بن ماجد	ه - ابن البيطبار
١٤ - القزوبيني	٦ - ابن بطوطة
١٥ - ابن بونس	٧ ۔ ابن سسسینا
١٦ - الخسسازن	٨ _ المسارابي

مركز الأهرام للترجمة والنشر مؤسسة الأهرام

التوزيع في الداخل والخارج: وكالة الأهرام للتوزيع ش الجلاء ـ القاهرة

مطابسع الأهرام التجارية \_ قليوب \_ مصر